



AESCE

Agricultura Específica por Sitio

**La fórmula
eficiente para ser
más productivos**



Clima



Suelos



Manejo agronómico



Producción

BOLETÍN INFORMATIVO



Boletín julio-agosto

**Boletín Técnico: Evaluación del Control del Mal Rosado y Enfermedades Fúngicas
en el Cultivo de Lima Ácida Tahití en Patía, Cauca**



Dirección sede central: Cra 10 No. 19-45 Piso 9 Bogotá D.C.
Teléfonos: (57-1) 281 04 11 /0113 / 0116 **Fax:** 281 01 18
www.asohofrucol.com.co
contactenos@asohofrucol.com.co



Introducción

El cultivo de lima ácida Tahití es una actividad agrícola de importancia en el municipio de Patía, Cauca, donde contribuye significativamente a la economía local. Sin embargo, este cultivo enfrenta serias amenazas debido a la incidencia de enfermedades fúngicas como el mal rosado, la antracnosis y la fumagina. Estas enfermedades afectan tanto la cantidad como la calidad de los frutos, lo que lleva a una reducción en la productividad y en los ingresos de los productores.

El mal rosado, causado por hongos patógenos, es particularmente destructivo, provocando la decoloración y pudrición de los frutos, lo que los hace inadecuados para el consumo y la comercialización. La antracnosis y la fumagina, por su parte, contribuyen a un deterioro adicional de la salud de las plantas, generando mayores pérdidas.

Con el fin de abordar estos problemas, se ha implementado un tratamiento basado en el Proteto de Zinc, un preparado agrícola que ha mostrado potencial en la reducción de la incidencia de estas enfermedades. El objetivo principal de este boletín es informar sobre los resultados de la evaluación del Proteto de Zinc en el control de estas enfermedades en la parcela experimental ubicada en el predio Llano Largo, municipio de Patía, Cauca.

Metodología

Unidad Experimental: El estudio se llevó a cabo en una parcela de lima ácida Tahití ubicada en el predio Llano Largo, propiedad del señor Cristóbal Llanos, en el municipio de Patía, departamento del Cauca. Esta parcela fue seleccionada debido a su historial de alta incidencia de mal rosado y otras enfermedades fúngicas, lo que la convierte en un sitio ideal para la evaluación del tratamiento propuesto.

Preparación del Proteto de Zinc: El Proteto de Zinc fue preparado utilizando los siguientes ingredientes y procedimientos:

Ingredientes: 10 litros de caldo sulfocálcico y 2 kilos de sulfato de zinc.



Procedimiento: En un recipiente adecuado, se vertieron 10 litros de caldo sulfocálcico. Luego, se añadió el sulfato de zinc poco a poco, revolviendo constantemente durante 10 minutos hasta que la mezcla adquirió un color blanco uniforme, indicando que el Proteto de Zinc estaba listo para su uso.

Dosis y Aplicación: El tratamiento se aplicó utilizando las siguientes dosis y métodos:

Dosis: 5 litros de la mezcla preparada por cada caneca de aplicación.

Número de Aplicaciones: Se realizaron un total de 4 aplicaciones, con un intervalo de 15 días entre cada aplicación.

Métodos de Aplicación:

Aplicación Foliar: Utilizando un equipo de aspersion con bomba a motor, se roció la mezcla sobre el follaje de las plantas de lima ácida Tahití.

Aplicación Edáfica: Adicionalmente, se aplicaron 5 litros de la mezcla directamente en el suelo (drench) alrededor de la base de las plantas, para asegurar que el tratamiento llegara a las raíces y otras partes vulnerables del cultivo.

Resultados Obtenidos

Control del Mal Rosado: La implementación del Proteto de Zinc resultó en una reducción significativa del mal rosado en las plantas tratadas. Específicamente, se observó una disminución del 90% en la incidencia del hongo causante del mal rosado. Esta reducción es particularmente importante, ya que el mal rosado es una de las principales amenazas para la producción de lima ácida Tahití, y su control es crucial para garantizar la viabilidad económica del cultivo.

Control de Enfermedades Secundarias: Además del mal rosado, el Proteto de Zinc también demostró ser efectivo en el manejo de otras enfermedades fúngicas que afectan al cultivo. Se registró una reducción del 50% en la incidencia de antracnosis y fumagina en las plantas tratadas. Estos resultados indican que el Proteto de Zinc no solo es útil para



el control específico del mal rosado, sino que también ofrece un beneficio adicional al reducir la prevalencia de otras enfermedades que comprometen la salud del cultivo.

Impacto en la Salud del Cultivo:

Como resultado del tratamiento con Proteto de Zinc, se observó una mejora general en la salud de las plantas. Las hojas mostraron una mayor vitalidad y menor incidencia de manchas y decoloraciones, características típicas de infecciones fúngicas. Además, los frutos producidos durante el periodo de tratamiento fueron de mejor calidad, con menos defectos visibles y una mayor uniformidad en tamaño y color.

Conclusiones

El estudio realizado en la parcela del predio Llano Largo en Patía, Cauca, demuestra que el Proteto de Zinc es un tratamiento altamente efectivo para el control del mal rosado en el cultivo de lima ácida Tahití. Además, su aplicación contribuye a la reducción de otras enfermedades fúngicas como la antracnosis y la fumagina, lo que en conjunto mejora la salud general del cultivo y la calidad de los frutos.

Recomendaciones:

Implementación Regular del Tratamiento: Se recomienda que los agricultores implementen el tratamiento con Proteto de Zinc de manera regular, especialmente durante los periodos de mayor incidencia de enfermedades fúngicas. La aplicación foliar y edáfica del Proteto de Zinc debe formar parte integral del programa de manejo de enfermedades en el cultivo de lima ácida Tahití.

Manejo Integrado de Enfermedades: Aunque el Proteto de Zinc ha demostrado ser efectivo, su uso debe complementarse con otras prácticas de manejo integrado de enfermedades, como la poda regular para mejorar la circulación del aire en el follaje, y el monitoreo constante para detectar signos tempranos de infección.



Capacitación y Difusión: Es crucial que los resultados obtenidos en este estudio sean compartidos con otros agricultores de la región a través de programas de capacitación. Esto asegurará que un mayor número de productores puedan beneficiarse de esta estrategia de control de enfermedades, mejorando así la producción y calidad de la lima ácida Tahití en la región.

Monitoreo Continuo: Se recomienda un monitoreo continuo de las parcelas tratadas para evaluar la efectividad a largo plazo del Proteto de Zinc y ajustar las estrategias de manejo en función de los resultados observados.



ASOCIACIÓN HORTOFRUTÍCOLA DE COLOMBIA

—ASOHOFRUCOL—

FONDO NACIONAL DE FOMENTO HORTOFRUTÍCOLA

Proyecto: Plan Nacional de Fomento Hortifrutícola – Fase 2024



Bogotá, 2024

Dirección sede central: Cra 10 No. 19-45 Piso 9 Bogotá D.C.
Teléfonos: (57-1) 281 04 11 / 0113 / 0116 **Fax:** 281 01 18
www.asohofrucol.com.co
contactenos@asohofrucol.com.co

